UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2012/2013
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA

Hari/Tanggal	: Rabu/2 Januari 2013
Matakuliah/kode	: Komputer Multimedia/MFF1051
SKS	: 2
Jurusan/Prodi	: Fisika/Fisika
Penguji	: Drs. Eko Sulistya, M.Si
Waktu	: 60 menit
Sifat Ujian	: Buku tertutup

(2)

Petunjuk :

- Kumpulkan Tugas Kelompok Anda dalam bentuk CD. Pengumpulan setelah ujian tidak akan diterima/diproses/diperhitungkan.
- Jawablah sesingkat mungkin, namun jelas maksudnya.

1. Jelaskan dengan singkat apa yang Anda ketahui tentang
   a. python
   b. numpy
   c. module
   d. math
   e. import
   f. matplotlib
   g. def
2. Ceritakan dengan singkat program yang dibuat oleh kelompok Anda.
3. Tuliskan fungsi dalam python untuk menghitung perubahan entropi dari suatu gas yang menjalani suatu proses termodinamika, yang rumusnya adalah :

$$\Delta s = c_v \ln\left(\frac{T_2}{T_1}\right) + R \ln\left(\frac{v_2}{v_1}\right)$$

Tuliskan juga fungsi matematik yang harus diimport.

—0—